J. 100 4000

UE 1100174 817 1986

86-166545/26 QP CORP	D13 9392 <i>(19.05.86)</i> A23	QPPP 20.10.84 *J6 1100-174-A	D(3-C)
Food spread prep		o container peanut butter and ,	
into a container, v carried out by us 150,000 cps and an 200,000 cps. USE - By contro	vith clear sepn. and ing peanut butter h other only spread h olling the viscosities	ding food can be put together vertical border lines. This is aving a viscosity of 50,000 to aving a viscosity of 100,000 to of the two components, good ainer can be achieved. (5pp	
Dwg.No 0/2)	ting into the cont	amer can be achieved. (opp	

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

CHARLES AND STREET OF THE STREET

_

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報 (A)

昭61 - 100174

@Int_Cl.4

識別記号

庁内盛理番号

④公開 昭和61年(1986)5月19日

1/38 5/00

8412-4B Z - 7421 - 4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

スプレッド食品とその製造方法

顧 昭59-219392 创特

昭59(1984)10月20日

⑦発 明 者 キューピー株式会社 ①出 顋 人 滑規 多廖市永山3丁目4番地1-204 東京都渋谷区渋谷1丁目4番13号

弁理士 藤野 30代 理 人

1. 発明の名称

スプレッド食品とその製造方法 2. 特許 田東の隠囲

- (1) ピーナッツパターと他の抽性スプレッドと を両層の現界線が不規則な凹凸を示さない状態で 容器化多層化充填して成るスプレッド食品。
- (2) 充蝦既の粘度が約5万~15万 cps のピー ナッノパターと約10万~20万 cps の他の油性 スプレッドとを容器に多形に充壌することを特徴 とするスプレッド食品の製造方法。
- 3. 発明の詳細な説明
- (1) 産焚上の利用分野

本発明は、新規なスプレッド食品とその製造方 法に関する。

(2) 佐来の技術 ピーナッツパターと他の油性スプレッド、例え

では、これは、は日本、他的・砂とうを退回してなるホワイトク 11 二人在巴拉、各分别多里是他和强血布心工会十 るスプレッド食品として一般に広く知られている

ものでみり、両者を一階に企してみても囚跡上の 異和係は比欧的少ない。また、各々の味も感しめ る。そとで、予め一つの容易化両符を返和させな いて灯状に充塡してかけば、何用晦に両者を別々 の容弱から取り出せ不仅さが除かれ収利なものと

(3) 発明が深失しようとする間風点

ところでこの目的のための充匁方法としては、 通常上部に開口部のある容器の座部に、ピーナッ パター用及び他の油性スプレッド用の両辺の吐出 孔が交互に放射状に配列して下方を向いている充 坝ノメルを挿入し、充塩開始と共に履次ノメルを 容器から抜きながら充場を完了する方法が採用さ れる。しかしながら、ピーナッパターと他の相性 スプレッドは両者のなじみが恐いためかガラス製 などの弦明な答答に上記のノメルで充城してみる と両者の均界級が不規則な凹凸を示し外限上よく ないという問題があり、従って両者の境界線が比 殴的直想化近い製品は未だ市販されていない。

本発明の目的は、ピーナップターと他の独性ス

特開昭 61-100174(2)

プレッドが慰状に容器に充填されておりしかも両 者の収界機が不規則な凹凸を示さない断規なスプ レッド食品とその製造方法を提供することである。 本毎明者は上記の目的を設するべく根々試験校別 していたところ、両者の充塡時の粘度を各々一定 ⁰ 題 K 定 める C と K よ り そ の 目 的 が 辺 せ ら れ る C とを知見しよりやくにして本発明を完成させたる のである.

(4) 問題点を熔失するための手段

a commentation, beautiful managery on the

すなわち、本発明は、ピーナッパターと他の油 性スプレッドとを両灯の収昇点が不規則を凹凸を 示さない状態で容器に多だに充切して収るスプレ ッド食品、並びに、充填時の粘度が約5万~15 万 cps のピーナッパターと約10万~20万 cps の他の油性スプレッドとを容器に多版に充筑する ことを特徴とするスプレッド食品の設造方法より 取るものである.

以下本発明を辞細に説明する。

本発明にないてピーナッパターとは、倍炒份砕 ピーナッ(ピーナッペースト)にショートニング、

とこで両暦の竣昇度が不規則を凹凸を示さない状 **思とは、多孔ノポルを用いて亞明な容易にその底** レッドとを多俗となるように充質していった場合 に、口が若干ひずみのち々充切始辺(一段に容を の底部)及び充収終路(一般に容器の口部)を除 いた中央部であって容器の内壁に現われる境界環 がその段さ約5mの処題において段と直角の方向 から見て凹部または凸部があっても一つ以内の状 題、もしくは2つ以上あるときには、それにょる 凹凸形状が同じ境界線上にかいての反復性、終展 する境界機との関係での相似性のいずれかを偏え ている状態をいう。これらの状態は充塡に崇し境 界線の魔れを突質的にコントロールできるときに 生ずるものである。従って両階の収界額の約5㎝ の長さにないて凹部または凸部が一つ以内の状態 のときには、境界級がほぼ直線に近いか一方向の みのゆるいカーア(故に凹筋または凸筋は一つ) となり、層が沢山あると8は、例えばなりちかな。 10000 1 二点はしまるのである。さ

凸を示さない状態で容器に多灯に充塡してある。。 ちに凹窓または凸郎が2つ以上あって、同じ衆上 にかいて反位性のあるとき、あるいは同じ収升級 上では反仏性がなくとも解接する坎昇線と相似形 となると自は、一定のリズム感のある模様となる。 数18で示すのは、境界額が不規則を凹凸を示す 場合の1例であり、また第2図で示すのは、不規 則な凹凸を示さない場合の1例(ほぼ直殻状)で なか図中、1は透明な容器、2はそのキャップ、 3 及び1は各々その容器に多層に充填してある油 性スプレッドとピーナッパター、 S は両層の境界

本発明で用いる容器は一般には定形性あるもの が対象となるが足形性のない容器を対象としても 差し支えない。また、な器の透明性は備わってい た方が容器の外から境界額模様を楽しむことがで きるので好ましいが、透明性が偏わっていないも のでも考し支右ならこの場合には容易からスプー ンその他によりスプレッドた品をすくい取るとき などに周の断値関係などを楽しむことができる。

調味料(食塩、砂糖など)、乳化剤などを加えて 遅和したペースト状の食品をいい、 通常水分が 1 ~2g.多くても4~5g止りくらいの油性の食品. **柚性のスプレッドである。また、他の柚性のスプ** レッドとは、主に抽脂と甘味料(砂腐、ぶどり樹 など)を含むことにより甘味を有するペースト状 の食品からピーナッパターを除いたものをいう。 好みにより主に切れ、乳化剤などを添加するが、 **油脂の相の中に甘味料などが分散した形で存在し、** いずれにしても水分が比欧的少ない抽性の食品で ある。 本 発明の 簡性 スプレッド からは、 ヵヵォ分 (カカオマス份末、ココアパターまたはココア) を含むものも除外される。 カカオ分を含むとその 集が対く必じしピーナッパメーの符有な異株が位 めて乏しいものになるからである。なか、他盾に は、クリームその他の勧性のものから位物性のも のまで含まれ、その紅鎖化限定はない。本発明の スプレッド食品では、上配のピーナッパターと飴 の曲性スプレッドとを両層の境界線が不規則を凹

特開昭61-100174(3)

多層とは、唇が少くとも2以上あることをいい、 層数が多くなってひとつの層巾が狭くなるとしま 核根となる。層の方向は一般的にはたて方向また は斜め方向であるが水平方向も差し支えない。

以上述べた本発明のスプレッド食品を製造する には、充壌時の粘度が約5万~15万 cps のピー ナッパォーと約10万~20万 cps の他の油性ス プレッドとを容器化多層に充填すればよい。ピー ナッパターの粘度が約5万cpaより低くなっても、 また他の油性スプレッドの粘度が約10万 cps よ り低くなっても、さらにはピーナッパターの粘度 が約15万 cps を越えても、また他の曲性スプレ ッドの枯度が約20万 cps を越えても、ピーナツ パターと他の抽性スプレッドのなじみが忍くなる ためか両層の境界線が不規則を凹凸を示すように なるからである。両者の粘度の調盛は、原料の過 択・配合の調節もしくは充填時の品盤の調節によ ってはかればよい。一般に充当時の品温を下げる と治度は急救に高まり、品温を上げると粘度は急 後に低くなる。ピーナッパターと他の抽性スプレ

に、本希明のスプレッド食品の製造方法によれば、 両者の粘度の調整丈により容易に目的とする食品 を製造することができる。

なか、このスプレッド食品を製造する化際して、ピーナッパメーの甘味料を砂踏の甘味化換算して原料中 0 ~ 5 多、食塩を 0.5 ~ 1.5 多の各種題内とし、さらん他の油性スプレッドの甘味料を砂箱に発算して原料中 2 5 ~ 4 5 多の範囲内とすると、ピーナノパメーと油性スプレッドの味の調和もよいものとなる。

次に、本始明の効果を示す試験例を説明する。 試験例

メラス製の円前状容許(内住内6 m、高さ約8 m)に、ピーナソバター用6 個、他の油性スプレッド用6 個から収る計12 編の吐出孔つきノズルを挿入して充填を開始、充海しつつ頂次垂直にノズルを引き抜きながらピーナノバター100g、

(1) その際、地の油性スプレッドの光海時の粘

(5) 発明の効果

以上、本発明のスプレッド食品により、外級とも見味えのよい、ピーナッパターと他の簡単できる。また、本発明のスプレッド食品においては、できた、本発明のスプレッド食品においては、できた、本発明のスプレッド食品においていたが、できり水分が少ないため、ほ品保存中にこの水分がピーナッパターの明るい色を略個色に変色させることもない。

度を15万 cpa (20 C)と一定とし、ピーナッパター充填時の粘度をその品温を変える
ととにより役々変えて充填されてできる両居
の境界線の状況を復察したところ第1 袋に示すとおりとなった。

新 1 袋

(粘度の単位:万 cpa)

ピーナッパタ 一の粘度	1	3	5	7.5	10	12.5	15	17	20	25	30
境界級の状況	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×

(c) また、ピーナッパターの充填時の 粘度を 10万 cps (20 C)と一定とし、他の 油性 スプレッド充填時の粘度をその品温を変える ことにより様々変えて充填されてできる両所 の境界線の状況を観察したところ第2 表に示

A. 十些好りと左马 e. .

T 4

他の他性 スプレッ ドの粘定	3	5	8	10	12.5	15	17.5	20	22	25	27	30
均界器の 状況・	×	×	×	0	0	0	0	0	×	×	×	×

姓(I) 段中◎・○・×印は次のことを示す。

- ◎:容器の上路倒及び下路倒を除く中央部 約5m長にかいて、雄は凹凸が殆んど たくほぼ直線状。
- 〇:上配と同じ5m段において、健康の凹 部文たは凸部が1個。
- ×:上記と同じ5m及において、凹部また は凸部が2個以上であって、同一収昇 憩上における形状の反復性及び解接す る収昇想との相似性のいずれも見られ
- (2) ピーナッパダー及び他の柚性スプレッド は下記の原料配合のものを用いた。

別状に配列させたものを用いた。

上記の役から、ピーナッパターと他の抽性スプ レッドとを多層に充物したときに境界線が不規則 な凹凸を示さないためには、充切時の粘度がピー ナッパターは約5万~15万 cpa であり、他の他 性スプレッドは約10万~20万 eps であること が必要であることが理解される。

(6) 突施例

突施例 1

他の油性スプレッドの原料配合は下記のものに 変更し、またその充垠時の粘度は15万 cps とー 定とし、またピーナッパメーの充場時の粘度は 10万 cpa と一定とした以外は試験例と同じ条件 **にして多属スプレッド食品を製造した。このもの** 6層の境界級はほぼ直線状をしていた。

他の曲性スプレッドの原料配合 (単位多)

4 5.0

レシチン 0.3

ピーナッペースト	8 3.0 (母位な)
ショートニング	9.9
ぶどう宿	4. 0
众 塩	1. 0
脂肪酸モノグリセライド	2. 1
습 와	100.0(\$)

ロ. 他の油性スプレッド

植物油脂	5 0.0
乳脂肪	7. 0
₩ - 	2 5.0
я ถ	5.0
全脂份乳	1 3.0
レシチン	0. 5
パニラエツセンス	0.1

(3) 充収ノメルは、直径約3㎝で、下郊外図客

100.0(\$)

りに巾3ロ長さ5ロ(放射状方向の長さ)の 吐出孔12個をピーナッパター用と他の油性 スプレッド用とが交互等問码となるように放

1 0 0.0 (52)

突施例 2

突縮例1 において充切ノメルを引き抜きながら 充切するに疑しそのノメルにその強芯を中心とす るゆるい右廻り回伝を与えたところ、ピーナッパ ターと他の油性スプレッドの境界額がラセン状を 示す多層のスプレッド食品が得られ、その場合に 上記境界線には不規則な凹凸は見られなかつた。

実施例1において充塡ノポルを引き抜きながら 充根するに際しそのノメルに正逆の回転を与えた ところ、ピーナッパターと他の油性スプレッドの 境界額が改模機を示す多層のスプレッド食品が得 られた。との皮模様は腎接するものが全てほぼ相 似形でありリメム感のあるものであつた。

4. 図面の簡単な説明

他性スプレッ」ドとをたての方向に多層に充切した スプレッド食品の正面凶をほぼ爽ササイズで示す

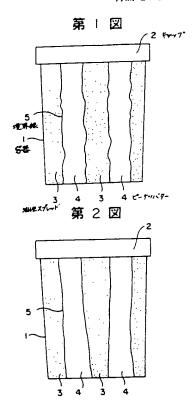
2 0.0

426/90 JAP. 61-1:0174

ものであり、その内部1回は従来例を示し、また

1 …容器、2 …キャップ、3 …他の油性スプレ

特開昭61-100174(5)



CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE